

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (J P)

(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)

(11) 【公開番号】 特開平 1 0 - 4 5 5 3 6

(43) 【公開日】 平成 1 0 年 (1 9 9 8) 2 月 1 7 日

(54) 【発明の名称】 化粧下地料および化粧方法

(51) 【国際特許分類第 6 版】

A61K 7/02

[F I]

A61K 7/02 Z

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 3

【出願形態】 F D

【全頁数】 6

(21) 【出願番号】 特願平 8 - 2 2 4 5 0 1

(22) 【出願日】 平成 8 年 (1 9 9 6) 8 月 6 日

(71) 【出願人】

【識別番号】 0 0 0 0 0 0 9 5 2

【氏名又は名称】 鐘紡株式会社

【住所又は居所】 東京都墨田区墨田五丁目 1 7 番 4 号

(72) 【発明者】

【氏名】 黒田 章裕

【住所又は居所】 神奈川県小田原市寿町 5 丁目 3 番 2 8 号 鐘
(57) 【要約】

【課題】 化粧効果持続性に優れ、肌への圧迫感がなく、感触に優れ、化粧料の伸びも優れた化粧下地料およびその化粧方法を提供する。

【解決手段】 シリコンエラストマーとシリコン油と場合によっては板状粉体とを混練または粉碎して得られるシリコンペーストを配合した化粧下地料、ならびに本化粧下地料を使用した後、ファンデーション、白粉、アイシャドウ、口紅から選

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application (A)] Japan Unexamined Patent Publication Hei 10 - 45536

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1998 (1998) February 17 day

(54) [Title of Invention] COSMETIC BASE AND COSMETIC METHOD

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/02

[FI]

A61K 7/02 Z

[Request for Examination] Examination not requested

[Number of Claims] 3

[Form of Application] FD

[Number of Pages in Document] 6

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 8 - 224501

(22) [Application Date] 1996 (1996) August 6 day

(71) [Applicant]

[Applicant Code] 000000952

[Name] KANEBO LTD. (DB 69-053-5489)

[Address] Tokyo Sumida-ku Sumida 5-17-4

(72) [Inventor]

[Name] Kuroda Akihiro

(57) [Abstract]

[Problem] It is superior in cosmetic effect sustained, there is not a pressure sense to skin, is superior in feel, it offers cosmetic base and its cosmetic method where also the extension of cosmetic is superior.

[Means of Solution] Flaked powder kneading or pulverizing silicone elastomer and silicone oil and depending upon when, after using cosmetic base, and this cosmetic base which combine silicone paste which is

ばれる化粧料を使用することを特徴とする化粧方法。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 シリコンエラストマーとシリコン油とを混練または粉砕して得られるシリコンペーストを配合した化粧下地料。

【請求項2】 シリコンエラストマー、シリコン油および板状粉体とを混練または粉砕して得られるシリコンペーストを配合した化粧下地料。

【請求項3】 請求項1または2記載の化粧下地料を使用した後、ファンデーション、白粉、アイシャドウ、口紅から選ばれる化粧料を使用することを特徴とする化粧方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、ファンデーション、白粉、アイシャドウなどの化粧料の持続性向上に優れた化粧下地料、および化粧効果持続性に優れた化粧方法に関する。さらに詳しくは、シリコンエラストマーとシリコン油と場合によっては板状粉体とを混練または粉砕して得られるシリコンペーストを配合した化粧下地料を使用することで、ファンデーション、白粉、アイシャドウ、口紅などの化粧料の持続性を向上させる化粧下地および化粧方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、化粧効果の持続性を向上させるため、特開平6-279253号公報や特開平7-187951号公報にあるように皮膜形成剤を配合することが行われている。この場合、化粧効果持続性を高めるために皮膜形成能力が強い皮膜形成剤を配合すると、肌につっぱり感や圧迫感が発生してしまうことがあった。

【0003】 一方、本発明者らは、特願平8-52508号公報などに示したように、珪素含有樹脂粉体をシリコン油と粉砕した粉砕溶液がしわの隠ぺい効果などに優れていることを見いだした。この場合、粉砕溶液を配合した製剤が化粧効果持続性に優れることは判明していたが、化粧下地料として用いた場合にファンデーション、白粉、アイシャドウなどの化粧料の持続性を向上させる効果があることは未知であった。

acquired, cosmetic method which designates that you use cosmetic which is chosen from foundation, white powder, eye shadow and lipstick as feature.

[Claim(s)]

[Claim 1] Kneading or pulverizing silicone elastomer and silicone oil, cosmetic base which combines silicone paste which is acquired.

[Claim 2] Silicone elastomer, silicone oil and flaked powder kneading or pulverizing, cosmetic base which combines silicone paste which is acquired.

[Claim 3] After using cosmetic base which is stated in Claim 1 or 2, cosmetic method which designates that cosmetic which is chosen from foundation, white powder, the eye shadow and lipstick is used as feature.

[Description of the Invention]

[0001]

[Technological Field of Invention] This invention, regards cosmetic base which is superior in sustained improvement of the foundation, white powder and eye shadow or other cosmetic, and cosmetic method which is superior in the cosmetic effect sustained. Furthermore details, flaked powder kneading or pulverizing silicone elastomer and the silicone oil and depending upon when, by fact that you use cosmetic base which combines silicone paste which is acquired, sustained of foundation, the white powder, eye shadow and lipstick or other cosmetic regard cosmetic base and cosmetic method which improves.

[0002]

[Prior Art] Until recently, in order sustained of cosmetic effect to improve, in order to be for Japan Unexamined Patent Publication Hei 6-279253 disclosure and Japan Unexamined Patent Publication Hei 7-187951 disclosure, combining film forming agent is done. In this case, when film forming agent where film forming ability is strong in order to raise cosmetic effect sustained is combined, there was a thing which stressed feel and the pressure sense occur in skin.

[0003] On one hand, these inventors, as shown in Japan Patent Application Hei 8-52508 disclosure etc, discovered fact that milled solution which silicone oil pulverizes silicon-containing resin powder is superior in the hiding effect etc of wrinkle. In this case, formulation which combines milled solution being superior in the cosmetic effect sustained had been ascertained, but sustained of foundation, white

【0004】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、肌のつっぱり感や肌への圧迫感が少なく、かつファンデーション、白粉、アイシャドウ、口紅などの化粧料の持続性を向上させる効果に優れた化粧下地料および化粧方法を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記の従来技術と問題点に鑑み、本発明者は鋭意研究した結果、シリコンエラストマーとシリコン油と場合によっては板状粉体とを混練または粉碎して得られるシリコンペーストを配合した化粧下地料が、ファンデーション、白粉、アイシャドウ、口紅などの化粧料の持続性を大幅に向上させる効果を有していること、そして、長時間の使用でも肌のつっぱり感や肌への圧迫感が少ないことを見出し、本発明を完成した。

【0006】

【発明の実施の形態】以下に、発明の実施の形態を詳述する。

【0007】本発明で用いるシリコンエラストマーとは、電子顕微鏡を用いた観察による平均一次粒子径が0.1～20μmの範囲にある樹脂粉体であって、シリコンの3次元架橋構造を有し、粉体としてエラストマーの性質を有するものであれば良い。シリコンエラストマーの製造方法としては、例えば末端二重結合を有する変性シリコンとメチルヒドロジェンポリシロキサンを塩化白金酸などの触媒下に反応させ、三次元架橋させる方法が挙げられる。シリコンエラストマーの例としては、例えば東レ・ダウコーニング・シリコン社製のトレフィルEシリーズ、「化粧品種別配合成分規格」記載の架橋型シリコン末等が挙げられる。

【0008】本発明で用いるシリコン油としては、ジメチルポリシロキサン、メチルヒドロジェンポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、ビフェニルポリシロキサン、ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン、フルオロアルキル・ポリオキシアルキレン共変性オルガノポリシロキサン（例えば、トリフルオロプロピル・ポリオキシエチレン共変性シリコン）、アルキル変性オルガノポリシロキサン、アルキル・ポリエ

powder and the eye shadow or other cosmetic fact that it is effect which improves was unknown when it uses as cosmetic base.

[0004]

[Problems to be Solved by the Invention] As for this invention, stressed feel of skin and pressure sense to skin are little, at same time sustained of foundation, white powder, the eye shadow and lipstick or other cosmetic designate that cosmetic base and cosmetic method which are superior in effect which improves are offered as objective.

[0005]

[Means to Solve the Problems] In above-mentioned Prior Art and problem to consider, As for this inventor result of diligent research, flaked powder kneading or pulverizing silicone elastomer and silicone oil and depending upon when, cosmetic base which combines silicone paste which is acquired, sustained of foundation, white powder, eye shadow and lipstick or other cosmetic the greatly discovered stressed feel of skin and fact that the pressure sense to skin is little even with use of thing, and lengthly which have possessed effect which improves completed this invention.

[0006]

[Embodiment of Invention] Below, Embodiment of Invention is detailed.

[0007] Silicone elastomer which is used with this invention, being a resin powder where average primary particle diameter due to observation which uses electron microscope is a range of 0.1 to 20 μm, it possesses 3 dimensional crosslinked structure of silicone, if it is something which possesses property of elastomer as powder, it is good. As manufacturing method of silicone elastomer, you can list method which reacting under the chloroplatinic acid or other catalyst, three-dimensional crosslinking does modified silicone and methyl hydrogen polysiloxane which possess the for example terminal double bond. As example of silicone elastomer, you can list Torayfil E series and "cosmetics type mixed in component standard" taking in Hajime crosslinking type silicone powder etc of for example Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) supplied.

[0008] You can list dimethyl polysiloxane, methyl hydrogen polysiloxane, methylphenyl polysiloxane, biphenyl polysiloxane, polyether modified organopolysiloxane, the fluoroalkyl * polyoxyalkylene comodified organopolysiloxane (for example trifluoropropyl * polyoxyethylene comodified silicone), alkyl modified organopolysiloxane, alkyl

ーテル変性オルガノポリシロキサン、末端変性オルガノポリシロキサン、フッ素変性オルガノポリシロキサン、アモジメチコン、アミノ変性オルガノポリシロキサン、糖変性シリコーン、グリセリル変性シリコーン、環状シリコーン、アクリルシリコーン、トリメチルシロキシケイ酸、シリコーンRTVゴム等のシリコーン化合物が挙げられる。但し、この内、常温固形の樹脂性のシリコーン化合物は、肌への負担が増えるため、配合量はシリコーンエラストマーの重量の25重量%以下とすることが好ましい。シリコーン油として好ましいものは、常温での粘度が1~3,000cStの範囲にある液状油で、中でも常温での粘度が1~1,000cStのジメチルポリシロキサン、環状シリコーン、フルオロアルキル・ポリオキシアルキレン共変性オルガノポリシロキサンが、感度の向上、剤型の安定性の向上、化粧効果持続性向上等の効果が得られ易いため好ましい。さらに、常温での粘度が3,000~100,000cStのシリコーン油を、化粧下地料100重量部中に0.1~10重量部配合した場合、化粧料の"のり"が良くなる効果が得られる。

【0009】本発明で用いる混練の手段としては、混練押し出し機やロールミルを用いることが好ましい。例えば、シリコーンエラストマーとシリコーン油とを事前にミキサーにて粗混合し、これを混練押し出し機やロールミルに投入し、ペースト化する方法が挙げられる。混練押し出し機を用いた場合は、例えば押し出し機出口に50メッシュ以上、好ましくは100メッシュ以上の網を設置し、ペーストをより均一化することも可能である。また、混練を加熱下に実施することも可能である。混練装置としては、例えば多軸型の連続式混練機が最も好ましい。

【0010】本発明で用いる粉碎の手段としては、ビーズミル等の媒体ミルを用いることが好ましい。媒体ミルの例としては、ビーズミル、サンドミル、ダイノミル、ボールミル、マイクロス（奈良機械製作所）等が挙げられる。この内、高粘性体が粉碎可能なマイクロスが好ましい。

【0011】本発明のシリコーンペーストは、上記の混練や粉碎の手段を用いて製造されるが、双方の装置を組み合わせることも可能である。シリコーンペースト中のシリコーンエラストマーとシリコーン油との配合量としては、それぞれの重量%で1~70:1~99が好ましく、20~60:40~80の範囲にあることがさらに好ましい。この範囲で有れば、目的の化粧持続性が得られ易い。

* polyether modified organopolysiloxane, end modified organopolysiloxane, fluorine modified organopolysiloxane, amodimethicone, the amino modified organopolysiloxane, sugar modified silicone, glyceryl modified silicone, cyclic silicone, acrylic silicone, trimethyl siloxy silicic acid and the silicone RTV rubber or other silicone compound as silicone oil which is used with this invention. However, among these, as for silicone compound of resinous of ambient temperature solid, because burden to skin increases, as for compounded amount it is undesirable to make 25 wt% or less of weight of silicone elastomer. Desirable ones because with liquid state oil which by range of 1 to 3,000 cSt as viscosity with ambient temperature, viscosity with ambient temperature dimethyl polysiloxane of the 1 to 1,000 cSt, cyclic silicone and fluoroalkyl * polyoxyalkylene comodified organopolysiloxane are easy to be acquired, improvement of feel, improvement and cosmetic effect retention improvement or other effect of stability of agent form even among them are desirable as the silicone oil. Furthermore, when viscosity with ambient temperature 0.1 to 10 parts by weight it combines the silicone oil of 3,000 to 100,000 cSt, in cosmetic base 100 parts by weight, "seaweed sheet of cosmetic" effect which becomes good is acquired.

[0009] It is desirable to use kneading extruder or roll mill, as means of kneading which is used with this invention. For example silicone elastomer and silicone oil it mixes in advance roughly with mixer, throws this to kneading extruder or roll mill, it can list method which making into paste is done. With when kneading extruder is used, network of 50 mesh or greater and preferably 100 mesh or greater is installed in for example extruder outlet, from paste making uniform also it is possible to do. In addition, also it is possible to execute kneading under heating. As kneading equipment, continuous kneader or for example multi-shaft type is most desirable.

[0010] It is desirable to use bead mill or other medium Codium fragile, as means of pulverization which is used with this invention. As example of medium Codium fragile, you can list bead mill, sand mill, Dyno Mill, the ball mill and Micros (Nara Machinery Co. Ltd. (DN 69-054-3608)) etc. Among these, highly viscous matter millable Micros is desirable.

[0011] Silicone paste of this invention is produced making use of means of the above-mentioned kneading and milling, but, also it is possible to produce combining the both equipment. As silicone elastomer in silicone paste and blended amount of silicone oil, 1 to 70:1 to 99 is desirable with respective wt%, furthermore it is desirable to be range of 20 to 60:40 to 80. If it is this range, cosmetic retention of objective is easy to be acquired.

【0012】本発明のシリコンペーストには、上記の各成分以外に、従来化粧品に使用されてきた各種の成分を配合することが可能である。例えば、油剤、粉体（顔料、色素、樹脂）、フッ素化合物、樹脂、界面活性剤、粘剤、防腐剤、香料、紫外線吸収剤（有機系、無機系を含む）。UV-A、Bのいずれに対応していても構わない）、保湿剤、生理活性成分、塩類、溶媒、酸化防止剤、キレート剤、中和剤、pH調整剤等の成分を同時に配合することができる。

【0013】本発明の化粧下地料では、これらの各種成分をシリコンペーストとは別に添加することも可能であるが、シリコンペーストの粘度が高い場合には、混合が不良になる場合があるため、なるべくシリコンペーストと一緒に添加しておくことが好ましい。

【0014】本発明の化粧下地料では、このシリコンペーストを化粧料中に1～100重量%配合してあることが好ましく、30～100重量%配合がさらに好ましい。この範囲で有れば、目的とする化粧持続性が得られ易い。

【0015】本発明の化粧下地料は、粉体や色素等により着色して、化粧下地効果を有するフィルターカラーとして使用することも可能である。

【0016】本発明の化粧下地料やシリコンペーストに配合する粉体の例としては、赤色104号、赤色201号、黄色4号、青色1号、黒色401号等の色素、黄色4号A1レーキ、黄色203号Baレーキ等のレーキ色素、ナイロンパウダー、シルクパウダー、ウレタンパウダー、テフロンパウダー、シリコンパウダー、セルロースパウダー等の高分子、黄酸化鉄、赤色酸化鉄、黒酸化鉄、酸化クロム、カーボンブラック、群青、紺青等の有色顔料、酸化亜鉛、酸化チタン、酸化セリウム等の白色顔料、タルク、マイカ、セリサイト、カオリン等の体質顔料、雲母チタン等のパール顔料、硫酸バリウム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、珪酸アルミニウム、珪酸マグネシウム等の金属塩、シリカ、アルミナ、着色マイカ等の無機粉体、微粒子酸化チタン、微粒子酸化亜鉛、微粒子酸化鉄、アルミナ処理微粒子酸化チタン、シリカ処理微粒子酸化チタン、ベントナイト、スメクタイト等が挙げられる。これらの粉体の形状に特に制限はない。

【0017】この中で、板状硫酸バリウム、タルク、マイカ、セリサイト、カオリン、雲母チタン、フッ素金雲母、板状酸化チタン、スメクタイト等の板状粉体は、本発明の化粧下地料を

【0012】 It is possible in silicone paste of this invention to combine various component which are used for cosmetic other than above-mentioned each component, until recently. for example oil and powder (pigment, pigment and resin), fluorine compound, resin, surfactant, the thickener, antiseptic, fragrance and ultraviolet absorber (organic type and inorganic type are included. To whichever of UV-A, B corresponding, good), humectant, physiologically active ingredient, the salts, solvent, antioxidant, chelator, neutralizing agent and pH adjustment agent or other component can be combined simultaneously.

【0013】 With cosmetic base of this invention, these various component also it is possible to add separately from silicone paste, but when viscosity of silicone paste is high, because there are times when mixture becomes defect, it is desirable if possible to add in silicone paste and simultaneous.

【0014】 With cosmetic base of this invention, this silicone paste 1 to 100 wt% it is desirable in the cosmetic to be combined, 30 to 100 wt% combination furthermore is desirable. If it is this range, cosmetic retention which is made objective is easy to be acquired.

【0015】 Cosmetic base of this invention coloring with powder and pigment etc, using as filter color which possesses cosmetic base effect is possible.

【0016】 As cosmetic base of this invention and is combined to silicone paste example of the powder which, red color 104 number, red color 201 number, yellow 4 number, blue 1 number, black 401 number or other pigment, yellow 4 number A1 lake, yellow 203 number Ba lake or other lake pigment, nylon powder, silk powder, You can list urethane powder, Teflon powder, silicone powder, cellulose powder or other polymer, yellow iron oxide, the red color iron oxide, black iron oxide, chromium oxide, carbon black, ultramarine blue, iron blue or other colored pigment, the zinc oxide, titanium dioxide, cerium oxide or other white pigment, talc, mica, sericite (DANA 71.2.2a.1), the kaolin or other extender, mica titanium or other pearl pigment, barium sulfate, calcium carbonate, magnesium carbonate, aluminum silicate, the magnesium silicate or other metal salt, silica, alumina, colored mica or other inorganic powder, microparticulate titanium dioxide, finely particulated zinc oxide, the microparticle iron oxide, alumina treatment microparticulate titanium dioxide, silica treatment microparticulate titanium dioxide, bentonite and smectite etc. There is not especially restriction in shape of these powder.

【0017】 Among these, flaked barium sulfate, talc, mica, sericite, kaolin, the mica titanium, fluorophlogopite, flake titanium dioxide and

肌に塗布した場合に、シリコーンエラストマー由来の"よれ"を防止する効果に優れていることから、配合してあることが好ましい。本発明で言う板状粉体とは、外形が板状の形状をしていれは問題なく、その大きさに特に限定はない。配合量としては、例えば、化粧下地料100重量部中に0.05~5重量部が好ましく、さらに好ましくは0.1~1重量部である。この範囲では、"よれ"防止効果と化粧持続性が両立する程度が高い。5重量部を超えると、"よれ"の防止効果はあるが、化粧持続性が低下してくる場合がある。

【0018】これらの粉体は、従来公知の表面処理、例えばフッ素化合物処理、シリコーン処理、ペンダント処理、シランカップリング剤処理、チタンカップリング剤処理、油剤処理、N-アシル化リジン処理、ポリアクリル酸処理、金属石鹸処理、アミノ酸処理、無機化合物処理、プラズマ処理、メカノケミカル処理等によって事前に表面処理されていてもいなくても構わないが、表面処理を行う場合では、剤型の安定性の向上のため、シリコーン処理、アルキルシラン処理が好ましい。

【0019】油剤の例としては、セチルアルコール、イソステアリアルアルコール、ラウリルアルコール、ヘキサデシルアルコール、オクタドデカノール等の高級アルコール、イソステアリン酸、ウンデシレン酸、オレイン酸等の脂肪酸、グリセリン、ソルビトール、エチレングリコール、プロピレングリコール、ポリエチレングリコール等の多価アルコール、ミリスチン酸、ミリスチル、ラウリン酸ヘキシル、オレイン酸デシル、ミリスチン酸イソプロピル、ジメチルオクタノ酸ヘキシルデシル、モノステアリン酸グリセリン、フタル酸ジエチル、モノステアリン酸エチレングリコール、オキシステアリン酸オクチル等のエステル類、流動パラフィン、ワセリン、スクワラン等の炭化水素、ラノリン、還元ラノリン、カルナバロウ等のロウ、ミンク油、カカオ脂、ヤシ油、パーム核油、ツバキ油、ゴマ油、ヒマシ油、オリーブ油等の油脂、エチレン・ α -オレフィン・コオリゴマー、パーフルオロポリエーテル、フッ化ピッチ、フルオロカーボン、フルオロアルコールおよび前述のシリコーン油等が挙げられる。

【0020】界面活性剤としては、例えばアニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤、ノニオン界面活性剤、両性界面活性剤を用いることができる。

【0021】有機系紫外線吸収剤としては、例えばパラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル、パラジメチルアミノ安息香酸2-エチルヘキシル、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-硫酸、2, 2'-ジヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン、p-メトキシヒドロキシケイ皮酸-ジエタノールアミン塩、パ

smectite or other flaked powder " are twisted and ", when cosmetic base of this invention was applied to skin, silicone elastomer derivation it is desirable from fact that to effect which is prevented it is superior, to be combined. If flaked powder as it is called in this invention, external shape has done the shape of flake, there is not especially limitation in size without problem. As compounded amount, 0.05 to 5 parts by weight is desirable in for example cosmetic base 100 parts by weight, furthermore it is preferably 0.1 to 1 part by weight. In this range, " it is twisted and " preventing effect and cosmetic retention extent which both achievements is done are high. When it exceeds 5 parts by weight, " it is twisted and " there is a preventing effect, but there are times when cosmetic retention decreases.

【0018】It is not necessary, as for these powder, surface treatment of prior public knowledge, by the for example fluorine compound-treated, silicone treatment, grafting, silane coupling agent treatment, titanium coupling agent treatment, finish treatment, the N-acylated lysine treatment, polyacrylic acid treatment, metal soap treatment, amino acid treatment, inorganic compound treatment, plasma treatment and the mechanochemical treatment etc in advance surface treatment to be done, but with when surface treatment is done, for improving stability of agent form, silicone treatment and alkyl silane treatment are desirable.

【0019】As example of oil, cetyl alcohol, isostearyl alcohol, lauryl alcohol, hexadecyl alcohol, octyl dodecanol or other higher alcohol, isostearic acid, undecenoic acid, oleic acid or other aliphatic acid, glycerine, sorbitol, You can list ethyleneglycol, propylene glycol, polyethylene glycol or other polyhydric alcohol, myristyl myristate, hexyl laurate, the decyl oleate, isopropyl myristate, hexyldecyl dimethyloctanoate, glyceryl monostearate, diethyl phthalate, ethylene glycol monostearate, the octyl oxystearate or other esters, liquid paraffin, vaseline, squalane or other hydrocarbon, lanolin, reduced lanolin, the carnauba wax or other wax, mink oil, cacao butter, palm oil, palm kernel oil, camellia oil, the sesame oil, castor oil, olive oil or other lipid, ethylene * -olefin * cooligomer, perfluoropolyether, fluoride pitch, the fluorocarbon, fluoro alcohol and aforementioned silicone oil etc.

【0020】As surfactant, for example anionic surfactant, cationic surfactant, nonionic surfactant and amphoteric surfactant can be used.

【0021】As organic type ultraviolet absorber, for example 2-ethylhexyl p-methoxycinnamate, 2-ethylhexyl p-dimethylaminobenzoate, 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone, 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfuric acid, 2, 2'-di-hydroxy-4-methoxybenzophenone, p-methoxy

ラアミノ安息香酸（以後、PABAと略す）、エチルジヒドロキシプロピルPABA、グリセリルPABA、サリチル酸ホモメンチル、メチル-O-アミノベンゾエート、2-エチルヘキシル-2-シアノ-3、3-ジフェニルアクリレート、オクチルジメチルPABA、メトキシケイ皮酸オクチル、サリチル酸オクチル、2-フェニル-ベンズイミダゾール-5-硫酸、サリチル酸トリエタノールアミン、3-(4-メチルベンジリデン)カンフル、2、4-ジヒドロキシベンゾフェノン、2、2'、4、4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン、2、2'-ジヒドロキシ-4、4'-ジメトキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-N-オクトキシベンゾフェノン、4-イソプロピル-ジベンゾイルメタン、ブチルメトキシジベンゾイルメタン、4-(3、4-ジメトキシフェニルメチレン)-2、5-ジオキソ-1-イミダゾリジプロピオン酸-2-エチルヘキシル等が挙げられる。

【0022】本発明で用いる溶媒としては、環状シリコン、エタノール、軽質流動イソパラフィン、低級アルコール、エーテル類、LPG、フルオロカーボン、N-メチルピロリドン、フルオロアルコール、揮発性直鎖状シリコン、精製水等が挙げられる。

【0023】本発明で用いる生理活性成分としては、例えばメントール等の清涼感を与える成分やビタミンC、油性甘草エキス、 γ -アミノ酪酸等の美白剤、抗酸化剤、しわ改善剤、抗炎症剤、角質柔軟化剤などの成分が挙げられる。

【0024】本発明の化粧下地料を用いた化粧方法としては、化粧下地料を使用した後、ファンデーション、白粉、アイシャドウ、口紅から選ばれる化粧料を使用する方法が挙げられる。本方法は、化粧下地料によって上に載せる化粧料の持続性を向上させるが、持続性以外の効果として、経時での化粧料の発色が良い、しわが見えにくい、化粧料の伸びが良くなるなどの効果も得られる。

【0025】本発明の化粧方法は、例えば本発明の化粧下地料と化粧料をセットにした商品や、化粧下地料や化粧料に本発明の化粧方法を明記したものが該当する。

【0026】

【実施例】以下、実施例および比較例によって本発明を詳細に説明する。また、実施例および比較例で用いた化粧料の各種特性に対する評価方法を以下に示す。

【0027】化粧効果持続性

hydro cinnamic acid-di ethanolamine salt and p-aminobenzoic acid (From now on, PABA you abbreviate.), ethyl dihydroxypropyl PABA, glyceryl PABA, homomenthyl salicylate and methyl-O- amino benzoate, the 2- ethylhexyl - 2- cyano - 3,3-di phenyl acrylate, octyl dimethyl PABA, octyl methoxy cinnamate, octyl salicylate and 2- phenyl- benzimidazole - 5 - sulfuric acid, triethanolamine salicylate, 3 - (4 - methyl benzilidene) camphor, 2,4-di hydroxy benzophenone, 2, 2', 4, 4' - tetrahydroxy benzophenone and the 2, 2'-di hydroxy - 4, 4'-di methoxybenzophenone, 2 - hydroxy - 4 - N - octoxy benzophenone, 4 - isopropyl - dibenzoyl methane, you can list the butyl methoxy dibenzoyl methane and 4 - (3,4-di methoxyphenyl methylene) - 2, 5-di oxo - 1 - imidazolidine propanoic acid - 2 - ethylhexyl etc.

[0022] You can list cyclic silicone, ethanol, light fluid isoparaffin, lower alcohol, ethers, the LPG, fluorocarbon, N-methyl-pyrrolidone, fluoro alcohol, volatile straight chain silicone and purified water etc as solvent which is used with this invention.

[0023] You can list component and vitamin C, oil-soluble Glycyrrhiza extract, - amino butanoic acid or other skin whitener, antioxidant, the wrinkle improving agent, antiinflammatory and corneum softening agent or other component which give for example menthol or other refreshing feel as physiologically active ingredient which is used with this invention.

[0024] After using cosmetic base as cosmetic method which uses cosmetic base of this invention, you can list method which uses cosmetic which is chosen from the foundation, white powder, eye shadow and lipstick. As for this method, with cosmetic base on Hajime retention of cosmetic which is done it improves, but coloration of cosmetic with passage of time is good as effect other than retention, wrinkle is difficult to be visible, also or other effect to which extension of cosmetic becomes good is acquired.

[0025] As for cosmetic method of this invention, those which clearly write cosmetic method of the this invention in cosmetic base of for example this invention and product and cosmetic base and the cosmetic which set cosmetic correspond.

[0026]

[Working Example(s)] This invention is explained in detail below, with Working Example and Comparative Example. In addition, evaluation method for various properties of cosmetic which is used with the Working Example and Comparative Example is shown below.

[0027] Cosmetic effect sustained

女性パネラー延べ50名を用い、実用試験を実施した。試験方法としては、半顔に実施例の化粧下地料を塗布し、半顔に比較例の化粧下地料を塗布し、その上から、化粧料を塗布し、1時間～3時間の徒歩運動（ハイキング）を実施し、その後の化粧崩れを目視観察した。化粧崩れの程度から、表1に示す基準に従って判定を行い、さらにその内の○と判定された人数から表2に従って化粧効果持続性の評価を実施した。

【0028】特性評価

上記試験時に、肌への圧迫感の有無、感触および化粧料の伸びについてアンケートを実施した。肌への圧迫感の有無については、圧迫感が無い、僅かであると回答したパネラーの割合をもって評価を行い、また、感触および化粧料の伸びについては、感触が優れている、化粧料の伸びが良いと回答したパネラーの割合をもって評価を行った。なお、割合は100分率で示した。

【0029】

【表1】

基 準	判 定
化粧崩れが激しく、化粧が残っていない	×
化粧崩れが発生しているが、化粧は残っている	△
化粧崩れが無いまたは僅かで化粧は充分残っている	○

【0030】

【表2】

基 準	判 定
0～25名	×
26～40名	△
41～50名	○

【0031】実施例1

Making use of female panel member total 50 person, operational suitability test was executed. As test method, cosmetic base of Working Example was applied to half face, the cosmetic base of Comparative Example was applied to half face, from on that, cosmetic was applied, walking exercise (hiking) of 1 hour to 3 hours was executed, after that the cosmetic breakdown visual observation was done. From extent of cosmetic breakdown, following to reference which is shown in the Table 1, it decided, furthermore among those from number of people which is decided it followed to Table 2 and executed appraisal of the cosmetic effect retention.

[0028] Characteristic appraisal

At time of above-mentioned test, survey was executed presence or absence of pressure sense to skin, concerning extension of feel and the cosmetic. Concerning presence or absence of pressure sense to skin, there is not a pressure sense, that it is little, you appraise with ratio of panel member which replies, in addition, feel is superior concerning the extension of feel and cosmetic, that extension of cosmetic is good, you appraised with ratio of panel member which replies. Furthermore, it showed ratio with 100 parts.

[0029]

[Table 1]

[0030]

[Table 2]

[0031] Working Example 1

シリコーンエラストマーとして東レ・ダウコーニング・シリコーン製の「トレフィルE-505C」を使用し、ジメチルポリシロキサンとしては25℃の粘度が20 cStのものを使用した。また、トリフルオロプロピル・ポリオキシエチレン共変性シリコーン（以後、FPD変性シリコーンと呼ぶ）としてHLB値が1.1のものと4.6の2種を用い、表3に示す処方に従って化粧下地料を得た。なお、表中の単位は重量%である。

"Torayfil E-505C" of Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) make was used as silicone elastomer, viscosity of 25 °C used those of 20 cSt as dimethyl polysiloxane. In addition, HLB value following to formulation which is shown in the Table 3 making use of those of 1.1 and 2 kinds of 4.6, the trifluoropropyl * polyoxyethylene comodified silicone (From now on, FPD modified silicone it calls) as, it acquired cosmetic base. Furthermore, unit of in the table is wt%.

【0032】

[0032]

【表3】

[Table 3]

成分名	配合量
成分A	
シリコーンエラストマー	45.0
FPD変性シリコーン（HLB値=1.1）	3.0
FPD変性シリコーン（HLB値=4.6）	0.5
有機色素着色マイカ（緑色）	0.05
セリサイト	0.5
ジメチルポリシロキサン	残部
成分B	
香料	適量

【0033】各成分をミキサーを用いて事前に粗混合した後、前述の媒体ミルとして挙げたマイクロスを用いて1,000rpmにて20分間粉碎した後、成分Cを加え、800rpmで1分間粉碎し、ボトルに充填して製品とした。

[0033] After mixing in advance roughly each component making use of mixer, the 1 minute it pulverized with 800 rpm 20 min after pulverizing with 1,000 rpm, including component C as aforementioned medium mill making use of Micros which you list, was filled in bottle and made the product.

【0034】実施例2

[0034] Working Example 2

表4の処方に従って製品を得た。

Following to formulation of Table 4, it acquired product.

【0035】

[0035]

【表 4】

[Table 4]

成 分 名	配合量
成分A	
シリコンエラストマー (トレフィルE-505C)	40.0
FPD変性シリコン (HLB値=1.1)	3.0
合成マイカ	0.5
ジメチルポリシロキサン (5,000cSt)	2.0
環状シリコン (4量体)	30.0
環状シリコン (5量体)	残部
成分B	
ビタミンC	適量
1-メントール	1.0
エタノール	4.0
成分C	
香料	適量

【0036】各成分をミキサーを用いて事前に粗混合した後、2軸の連続混練機に成分Aを投入し、同混練機の途中を60℃に加熱し、ここに成分Bを投入し、さらに、温度を室温にまで下げた段階で成分Cを加えた。同混練機の出口に200メッシュの網を設置し、網を通過した混合物をチューブに充填して製品とした。

[0036] After mixing each component in advance roughly making use of mixer, the component A was thrown to continuous kneader of biaxial, middle of same kneader was heated to 60 °C, component B was thrown here, furthermore, the component C was added with step which lowered temperature to the room temperature. It installed network of 200 mesh in outlet of same kneader, being filled in tube, it designated blend which passes the network as product.

【0037】比較例1

[0037] Comparative Example 1

表5の処方に従って粉碎および混練を行わないで作製した製品を得た。なお、ポリエーテル変性シリコンとしては、信越化学工業製KF-6012を用いた。また、環状シリコンとしては、4量体と5量体を等量ずつ使用した。

Following to formulation of Table 5, without pulverizing, or kneading it acquired product which it produces. Furthermore, Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. (DB 69-057-0064) make KF - 6012 was used as polyether modified silicone. In addition, tetramer and pentamer at a time equivalent were used as the cyclic silicone.

【0038】

[0038]

【表 5】

成 分 名	配合量
ポリエーテル変性シリコーン	2. 0
高重合度ジメチルポリシロキサン (500, 000 cSt)	5. 0
架橋型シリコーン末	15. 0
エタノール	7. 0
精製水	5. 0
環状シリコーン	残部
香料	適量

【0039】各成分をディスパーを用いて混合した。得られたペーストをボトルに充填して製品とした。

【0040】比較例 2

市販のローションタイプの化粧下地料を比較例として用いた。

【0041】比較例 3

市販の乳化タイプの化粧下地料を比較例として用いた。

【0042】製品評価

実施例および比較例で作製した化粧下地料を用い、化粧料として市販の耐皮脂性パウダーファンデーションを用いて試験を行った。試験結果を表 6 に示す。

【0043】

【表 6】

実施例	化粧効果持続性	圧迫感がない	感触	化粧料の伸び
実施例 1	○	94	84	98
実施例 2	○	90	90	94
比較例 1	○	4	12	0
比較例 2	×	100	100	96
比較例 3	×	98	100	90

[Table 5]

[0039] Each component was mixed making use of disperser. being filled in bottle, it designated paste which is acquired as product.

[0040] Comparative Example 2

It used cosmetic base of commercial lotion type as Comparative Example.

[0041] Comparative Example 3

It used cosmetic base of commercial emulsified type as Comparative Example.

[0042] Product appraisal

Making use of cosmetic base which is produced with Working Example and Comparative Example, as cosmetic it tested making use of commercial sebum-resistant powder foundation. test result is shown in Table 6.

[0043]

[Table 6]

【0044】表6より、実施例は比較例に比べて優れた特性を有していることが判る。すなわち、実施例は化粧効果持続性に優れ、肌への圧迫感がなく、感触に優れ、化粧料の伸びも優れていた。これに対して、比較例1は、化粧効果持続性に優れているものの、肌への圧迫感があり、化粧料が伸びず、何度も重ね付けする必要があった。比較例2、3は既存の化粧下地料であるが、感触、化粧料の伸びなどは優れているが、化粧効果持続性は大幅に劣っていた。なお、実施例と比較例1は、ティッシュを用いて汗を取ることが可能であった。

【0045】

【発明の効果】以上のことから、本発明は、化粧効果持続性に優れ、肌への圧迫感がなく、感触に優れ、化粧料の伸びも優れた化粧下地料およびその化粧方法を提供することは明かである。

[0044] From Table 6, as for Working Example it understands that it has possessed the characteristic which is superior in comparison with Comparative Example. namely, Working Example was superior in cosmetic effect retention, was not a pressure sense to skin, was superior in feel, also extension of cosmetic was superior. Vis-a-vis this, Comparative Example 1, although it is superior in cosmetic effect retention, to be a pressure sense to skin, it was necessary for cosmetic not to extend, to be accustomed to repeating many degrees. Comparative Example 2, 3 is existing cosmetic base, but feel and extension etc of the cosmetic are superior, but cosmetic effect retention was inferior greatly. Furthermore, as for Working Example and Comparative Example 1, it was possible to take the perspiration, making use of tissue.

[0045]

[Effects of the Invention] From thing above, this invention is superior in cosmetic effect sustained, is not a pressure sense to skin, is superior in feel, it is clear to offer cosmetic base and its cosmetic method where also extension of cosmetic is superior.